

**Premio “Dr. José María Cantú Garza”**

**1ª Edición - Convocatoria 2024**

**“Farmacogenética: Salud, Medicamentos y Etnicidad en Poblaciones Latinoamericanas”**



**Convocan:**

*Sociedad Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica (SIFF)*

*Red Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica (RIBEF)*

*Red Latinoamericana de Genética Humana (RELAGH)*

*Asociación Mexicana de Genética Humana (AMGH)*

*Consejo Mexicano de Genética (CMG)*

*Asociación Colombiana de Genética Humana (ACGH)*

*Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN)*

*Asociación Española de Genética Humana (AEGH)*

Webs:

## Indice

1. Objetivo y principios que fundamentan el Premio	2
2. Sociedades y Redes científicas patrocinadoras	4
3. Antecedentes y desarrollo	4
4. Temática	4
5. Categorías del premio	5
i) Etnicidad	5
ii) Entorno Sociocultural: Medicina Tradicional	5
iii) Ética, Educación en valores	6
6. Candidatos	6
7. Procedimiento	7
8. Presentación de solicitudes y plazo	8
9. Gobernanza: Jurado, criterios de valoración, publicación y entrega del Premio	8
10. Dotación económica	9
11. Financiación	9
12. Presidencia del Jurado de la Primera Edición	9
Anexo 1. Publicaciones	10
Anexo 2. Firmas	11

## 1. Objetivo y principios que fundamentan el Premio

La farmacogenética, una disciplina que estudia relevancia genética en la variabilidad de la respuesta de un individuo a los fármacos, es crucial en el diseño de tratamientos farmacológicos personalizados, para aumentar la eficacia y seguridad. Sin embargo, su aplicación en poblaciones latinoamericanas por una parte plantea desafíos únicos debido a la diversidad étnica y genética que caracteriza a nuestra región, por otra se hace imprescindible para evitar la brecha biotecnológica que se produce debido a la falta de información sobre estas poblaciones.

El premio se basa en la Declaración de Mérida/T'Hó adoptada por SIFF, RIBEF en relación con la CIOMS, y asumida por RELAGH, que establece unos principios para el estudio de la farmacogenética en las poblaciones latinoamericanas. Reclama la inclusión de la etnicidad en los estudios de medicamentos. Reconoce la importancia de la investigación colaborativa, la ética en la práctica médica y el respeto a la diversidad cultural y genética de nuestras poblaciones, asumiendo el solapamiento con productos de la medicina tradicional. Es un compromiso hacia un futuro donde la salud sea verdaderamente accesible y equitativa para todos.

El Premio Dr. José María Cantú Garza honra el legado de un pionero en la investigación farmacogenética en América Latina y el Caribe. Su trabajo incansable y su dedicación a mejorar la salud de las comunidades desfavorecidas son un ejemplo y parte de su legado. A través de este premio, se busca fomentar la innovación y la excelencia en la investigación, en esta área vital de la medicina y aquellos trabajos con potencial de implementación práctica de la farmacogenética y farmacogenómica en poblaciones Latinoamericanas y del Caribe, destacando la aplicabilidad de los resultados en sistemas de salud locales.

Las organizaciones promotoras del premio lo hacen con el objetivo de incentivar la investigación para el avance de la farmacogenética en poblaciones latinoamericanas y caribeñas y fomentar un sistema de salud más equitativo y personalizado para todos, con la aspiración de evitar la brecha biotecnológica en esta área.

## 2. Sociedades y Redes científicas patrocinadoras

El Premio Dr. José María Cantú Garza 2024 sobre: “Farmacogenética, Salud y Etnicidad en Poblaciones Latinoamericanas”, es patrocinado y auspiciado por la Sociedad Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica (SIFF), la Red Latinoamericana de Genética Humana (RELAGH), la Asociación Mexicana de Genética Humana (AMGH), el Consejo Mexicano de Genética (CMG) y la Asociación Colombiana de Genética Humana (ACGH), la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN), la Asociación Española de Genética Humana (AEGH) y la Red Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica (RIBEF).

## 3. Antecedentes y desarrollo

El Premio fue anunciado previamente en la reunión celebrada entre las entidades promotoras el 23 febrero de 2023 en Ciudad de México y posteriormente el 8 de marzo de 2024 en el Centro Cultural de México en España, las bases y acuerdos finales se presentaron el 6 de noviembre de 2024 durante el Foro CYTED2024: “Implementación de la Farmacogenética y la Medicina Personalizada en Poblaciones Iberoamericanas: Aspectos regulatorios, clínicos y generación de herramientas y procedimientos para uso clínico”. Será presentado públicamente en el Congreso de la Sociedad Mexicana de Genética Humana, el día **13 de noviembre de 2024**, comenzando el plazo de envío de candidaturas.

## 4. Temática

El tema del premio es “Farmacogenética: Salud, Medicamentos y Etnicidad en Poblaciones Latinoamericanas”, y se han definido tres modalidades de aplicación para cubrir la complejidad y diversidad de los estudios en este campo. Estas tres categorías reflejan los principios de la Declaración de Mérida/T´Hó sobre los factores que deben tenerse en cuenta en el estudio de las poblaciones vulnerables de nivel de desarrollo bajo a medio, recogida en el Informe CIOMS.

## 5. Categorías del premio

El premio se basa en los tres aspectos fundamentales de la Declaración de Mérida/T'Hó que refleja la posición de RIBEF, y del Informe CIOMS y asumida por RELAGH sobre la investigación en humanos para optimizar el uso seguro de medicamentos en poblaciones autóctonas y mestizas de América Latina y el Caribe. De acuerdo a las condiciones que se establecieron que deben seguir la investigación clínica en estas poblaciones, asumida en lo que respecta a la farmacogenética y por ende a la investigación con medicamentos. Las categorías son las siguientes:

- i) Etnicidad
- ii) Entorno Sociocultural: Medicina Tradicional
- iii) Ética, Educación en valores

**I) Etnicidad: variabilidad farmacogenética poblacional** (ligada a la ancestralidad), como determinante de la respuesta a los medicamentos y de la salud, debe ser considerada en los procesos de investigación e implementación clínica. En esta categoría, se valoran investigaciones que estudien la relevancia de la étnia en la respuesta a medicamentos, incluyendo estudio de variantes genéticas relacionadas con la respuesta a medicamentos en diferentes poblaciones latinoamericanas. Entre otros, los estudios pueden incluir análisis de cohortes en regiones específicas, exploración de variabilidad genética entre subgrupos étnicos o identificación de variantes que afecten la eficacia y seguridad de tratamientos en poblaciones específicas.

**II) Entorno sociocultural de los pacientes**, relacionado con creencias, valores, estructura social y familiar, idioma, hábitos, etc. En este entorno, en muchos casos la Medicina Tradicional es considerada más eficaz, menos costosa y más accesible, por lo que es frecuentemente utilizada, también simultáneamente sin el conocimiento de los profesionales sanitarios (**10**). En consecuencia, sería muy útil valorar este factor en el diseño y análisis de la investigación clínica, e incluir el conocimiento de la Medicina Tradicional en la educación sanitaria para aumentar la efectividad de la prescripción en

general y de la investigación clínica con medicamentos en particular. También puede considerarse el uso de las tecnologías ómicas para la optimización de la medicina tradicional y a base de plantas, que se ha definido como «ancestrómica».

Esta categoría incluye también investigaciones que exploren cómo las prácticas de medicina tradicional y los sistemas de creencias culturales pueden influir en la percepción y uso de la farmacogenética en comunidades latinoamericanas. Esto puede incluir estudios de compatibilidad entre tratamientos convencionales y medicina tradicional o investigaciones que aborden la interacción entre la Medicina Tradicional y el uso de fármacos convencionales en sus aspectos farmacogenéticos. Así como la relevancia de la genética para el uso de la Medicina Tradicional, lo que se ha definido como “Ancestromics”.

**III) Ética, educación en valores** de los profesionales sanitarios y equipos de investigación que participan en estudios con humanos. Por todo lo anterior, el proceso educativo del personal sanitario y de los investigadores clínicos debe incluir el desarrollo de habilidades y actitudes que les permitan realizar estudios en estos complejos contextos socioculturales, donde coexisten la medicina tradicional y la alopática.

Entre otros, esta modalidad engloba investigaciones que aborden aspectos éticos y de educación en valores en la aplicación de la farmacogenética en poblaciones latinoamericanas. Los estudios pueden explorar temas como la privacidad de los datos genéticos, el consentimiento informado en investigaciones genómicas o el impacto de la farmacogenética en la equidad en salud.

## 6. Candidatos

Pueden optar por el premio en cualquiera de las tres modalidades presentadas en esta convocatoria, aquellos autores que cumplan todas las condiciones siguientes:

- a) La investigación presentada en el artículo debe incluirse en la temática del premio en cualquiera de las tres áreas de la convocatoria.
- b) El artículo científico presentado al Premio debe ser original.
- c) Dicho artículo no deberá exceder en antigüedad mayor a 5 años a la fecha de apertura de esta convocatoria (a partir de **12.11.2019**).

- d) El trabajo deben haber sido publicados en revistas indexadas (MEDLINE-JCR). No serán aceptados “pre-prints” o estudios aún no publicados o en proceso de publicación.
- e) Solo podrán participar aquellos trabajos en el cual el autor correspondiente sea un investigador Iberoamericano. La dirección correspondiente debe ser en uno de los países integrantes de la comunidad iberoamericana.
- f) El autor del artículo debe ocupar una posición de relevancia (primero, autor de correspondencia o último).
- g) El postulante del trabajo debe ser miembro vigente de alguna de las asociaciones auspiciadoras del premio y presentar un aval firmado por alguno de sus miembros.
- h) Adjunto a la postulación del trabajo, deberá enviarse un manuscrito monográfico presentando una revisión de la temática (siguiendo la sistemática Drug Metabolism and Personalized Therapeutics (“Reviews and Mini Reviews” (<https://www.degruyter.com/journal/key/dmdi/html>), con los puntos más importantes de la publicación y la relevancia que tiene para la población latinoamericana. Si el trabajo es admitido, el manuscrito será aceptado para su evaluación por el Jurado del Premio, que podrá aceptarlo o rechazarlo.

## 7. Procedimiento

La aplicación debe incluir:

- a) Solicitud motivada del aplicante.
- b) Curriculum Vitae actualizado.
- c) Copia del artículo presentado.
- d) Copia de haber enviado el artículo a evaluación en DMPT.
- e) Carta de apoyo en cumplimiento de la condición h) del apartado 3 de estas Bases.
- f) Manuscrito monográfico que presente una revisión del tema (siguiendo la sistemática Drug Metabolism and Personalized Therapeutics ('Reviews and Mini Reviews' (<https://www.degruyter.com/journal/key/dmdi/html>), con los puntos más importantes de la publicación y su relevancia para la población latinoamericana y caribeña), según el apartado h) del artículo 3 de estas bases.
- g) Si el trabajo es aceptado, el manuscrito pasará a ser evaluado por el Jurado del Premio, que podrá aceptarlo o rechazarlo.

## 8. Presentación de solicitudes y plazo

El formato de presentación de la solicitud se publicará en las páginas web de las Sociedades y Redes promotores de la convocatoria.

Las solicitudes, debidamente requisitadas deben ser enviadas por correo electrónico a [premioCantu@relagh.org](mailto:premioCantu@relagh.org)

El plazo de la presente convocatoria es a partir del 12 de noviembre de 2024 hasta el 12 de julio de 2025. Se considerará presentar un avance de los trabajos seleccionados en el Congreso Iberoamericano de Genética Humana a celebrar en Cartagena (España) en abril 2025.

## 9. Gobernanza: Jurado, criterios de valoración, publicación y entrega del Premio

**9.1. El Comité de Gestión** estará compuesto por 4 miembros, uno por cada una de las organizaciones promotoras iniciales de este premio (RIBEF, RELAGH, AMGH, SIFF), con el apoyo administrativo de la Asistente Editorial del DMPT.

**9.2. El Jurado del Premio** Dr. José María Cantú Garza estará compuesto por al menos 1 representante de cada Sociedad o Red promotora más el Presidente/a propuesto por unanimidad entre las Sociedades firmantes.

**9.3.** El jurado procederá a la emisión del fallo conforme a los siguientes criterios: contenido científico, originalidad, relevancia, carácter innovador, viabilidad tecnológica y comercial, aspectos éticos y organización del manuscrito. Se valorará la contribución a la internacionalización de la investigación en su campo y el impacto/prestigio del medio en el que se produzca la publicación.

**9.4.** Todos los trabajos aceptados hasta el final de la convocatoria serán evaluados por el jurado. La decisión final del jurado será definitiva e inapelable. El trabajo ganador será anunciado en el mes de octubre de 2025 y será publicado en las páginas web de las sociedades patrocinadoras del premio. El premio podrá ser declarado desierto cuando, a criterio del jurado, los trabajos participantes no reúnen los requisitos necesarios para hacerse merecedores de la distinción.



**9.5.** El acto de entrega presencial del premio se realizará durante la inauguración del L Congreso Nacional de Genética Humana 2025 (Asociación Mexicana de Genética Humana) y deberá ser anunciado en el momento de declarar al ganador del premio. El trabajo ganador deberá presentarse durante la realización de algún congreso o simposio de las sociedades participantes en Iberoamérica (por ejemplo, el Congreso Iberoamericano de Genética, Cartagena, España, Abril 2025).

## 10. Dotación económica del Premio

El importe del Premio en la edición 2024 es de **3000 euros** (aportado por la SIFF) y estará destinado como contribución para la realización de una estancia en alguno de los centros asociados a los organizadores del premio o participación en un congreso científico organizado por alguna de las sociedades o redes participantes.

## 11. Financiación

Las actividades son financiadas por las organizaciones promotoras Sociedad Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica (SIFF), Red Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica (RIBEF), Red Latinoamericana de Genética Humana (RELAGH), Asociación Mexicana de Genética Humana (AMGH), Consejo Mexicano de Genética (CMG), Asociación Colombiana de Genética Humana (ACGH), Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMergen), Asociación Española de Genética Humana (AEGH). El importe del Premio en la edición 2024 es aportado por la SIFF, (parcialmente financiado AEXCID 24IA001, Bio-Innova, Fundación Phi y otras organizaciones y empresas). La colaboración de la Dra. Fricke-Galindo (Editorial Assistant DMPT) se reconoce como apoyo Editorial.

## 12. Presidencia del Jurado

Por unanimidad se propone a la **Dra. Martha Patricia Ostrosky-Shejet de Wegman** como Presidenta del Jurado de la Primera Edición (2024) del Premio.

## Anexo 1. Publicaciones

### Publicación y Anuncio del Premio

**1:** Garcia-Ortiz JE, Fariñas H, Gaviño-Vergara A, Camacho-Molina A, Gálvez M, Polo-García J, Guillén E, Llerena A. 'Pharmacogenetics, Health and Ethnicity in Latin American Populations' call for the "Dr José M. Cantú Award 2024". *Drug Metabolism and Personalized Therapeutics* (submitted 2024)

### Principios que justifican el nombre del Premio

**2:** Penchaszadeh VB, Rojas-Martinez A, Llerena A. A tribute to José María ("chema") Cantú. *Genet Mol Biol*. 2014 Mar;37(1 Suppl):310-4. doi: 10.1590/s1415-47572014000200018. PMID: 24764766; PMCID: PMC3983575.

### Principios sobre la investigación clínica que fundamentan el Premio

**3:** Peñas-Lledó E, Terán E, Sosa-Macías M, Galaviz-Hernández C, Gil JP, Nair S, Diwakar S, Hernández I, Lara-Riegos J, Ramírez-Roa R, Verde I, Tarazona-Santos E, Molina-Guarneros J, Moya G, Rågo L, Llerena A. Challenges and Opportunities for Clinical Pharmacogenetic Research Studies in Resource-limited Settings: Conclusions From the Council for International Organizations of Medical Sciences-Ibero-American Network of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics Meeting. *Clin Ther*. 2020 Aug;42(8):1595-1610.e5. doi: 10.1016/j.clinthera.2020.06.008. Epub 2020 Aug 8. PMID: 32782137.

**4:** Llerena A. Population pharmacogenetics and global health. *Drug Metab Pers Ther*. 2015 Jun;30(2):73-4. doi: 10.1515/dmdi-2015-0014. PMID: 25996490.

### Principios sobre la temática del Premio

**5:** Sosa-Macías M, Fricke-Galindo I, Fariñas H, Monterde L, Ruiz-Cruz ED, Molina-Guarneros J, Tarazona-Santos E, Rodrigues-Soares F, Galaviz-Hernández C, Peñas-Lledó E, Moya G, Lara-Riegos J, Terán E, Hernández I, Ramírez-Roa R, Altamirano-Tinoco C, López-López M, García-Ortiz JE, Llerena A. Pharmacogenetics: ethnicity, treatment and health in Latin American populations. *Pharmacogenomics*. 2023 Jun;24(9):489-492. doi: 10.2217/pgs-2023-0098. Epub 2023 Aug 2. PMID: 37529900.

**6:** Fricke-Galindo, Ingrid and Llerena, Adrián. "Pharmacogenetics and ethnicity: "Dr. José María Cantú" award announcement". *Drug Metab Pers Ther*. 2023; 38(2):121-122 <https://doi.org/10.1515/dmpt-2023-0037>

**7:** Fricke-Galindo I, Llerena A. Relevance of personalized medicine for improving traditional medicine. *Drug Metab Pers Ther*. 2023 Aug 24;38(3):209-210. doi: 10.1515/dmpt-2023-0068. PMID: 37708953.

**8:** Fricke-Galindo I, Llerena A. Ancestromics. *Drug Metab Pers Ther*. 2023 Dec 7;38(4):293. doi: 10.1515/dmpt-2023-0089. PMID: 38167267.

## Anexo 2. Firmas

Sociedad/Red Presidente/ Coordinador	acrónimo	logo
Sociedad Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica Dr Humberto Fariñas Seijas	SIFF	
Red Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica Dr. Adrián Llerena Ruiz	RIBEF	
Red Latinoamericana de Genética Humana Dr. José Elías García Ortíz	RELAGH	
Asociación Mexicana de Genética Humana Dr. Alejandro Garviño Vergara	AMGH	
Consejo Mexicano de Genética Dra. Alejandra Camacho Molina	CMG	
Asociación Colombiana de Genética Humana Dra. Marcela Gálvez	ACGH	
Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria Dr. José Polo García	SEMERGEN	
Asociación Española de Genética Humana Dra. Encarna Guillén Navarro	AEGH	

Mexico -España - Colombia a 10 de noviembre de 2024.